

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SVR-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SVR-10 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы заземляемые, однофазные, имеют одну первичную обмотку, одну или две (в зависимости от исполнения) основные вторичные обмотки и одну дополнительную вторичную обмотку. Сборка помещена в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением не менее 0,4 МПа. Подсоединение трансформаторов к элегазовым высоковольтным токопроводам осуществляется посредством фланцевого стыковочного узла с герметичной прокладкой. Вторичные обмотки трансформаторов подсоединены к герметизированным выводам клеммной коробки посредством обжимных соединений. Клеммная коробка снабжена съемной крышкой и размещена на корпусе трансформатора.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения SVR-10

| Характеристика | Значение |
|---|----------------|
| Класс напряжения, кВ | 110 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | $110/\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В | $100/\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | $100/3$ |
| Класс точности основной вторичной обмотки | 0,2 |
| Класс точности дополнительной вторичной обмотки | 3Р |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А | 150 |
| Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А, | 1350 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/1-0-0 |

| Характеристика | Значение |
|--|----------|
| Габаритные размеры, мм, (внешний диаметр×высота) | 480×880 |
| Масса трансформатора в сборе, кг | 350 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ 4 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов напряжения SVR-10

| № п/п | Наименование изделия |
|-------|---|
| 1 | Трансформатор напряжения SVR-10 Зав. №№ 110000401-110000406, 110000301-110000318 |
| 2 | Паспорт |
| 3 | Руководство по эксплуатации |

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SVR-10

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

« ARTECHE NISSIN ELECTRIC », Испания.

Адрес: Gerezpea 15, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), Spain.

Телефон: +34 945 069 500, Факс: +34 945 069 501

Заявитель

ОАО «Энергомеханический завод», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Невзоровой, д.9.

Тел.: (812) 560-16-84

Факс: (812) 560-13-63

Сайт: www.energomeh.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« »

2011 г.